

먼지센서 Laser Type Dust Sensor <PM1.0/PM2.5/PM10>

높은 정확성과 균일성을 갖춘 레이저 타입 먼지 센서

다양한 호환성 제공

- 다양한 통신 방식 제공
 - UART/SPI(optional)
- 3.3/5V Interface 지원

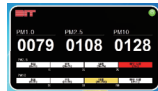
우수한 먼지 검출 능력

- 전용 IC 개발
 - 고정도 APC 내장
 - 데이터 처리 기능 내장



전용 프로그램 제공

- Firmware Program Guide 제공
- 개발자용 Test Program 제공



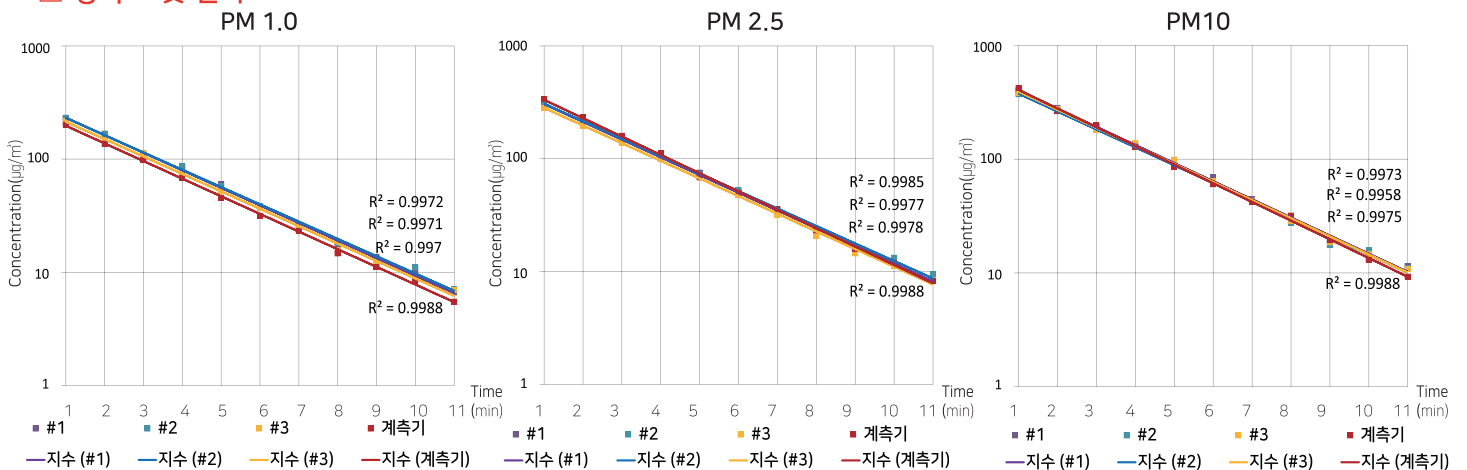
제품 소형화 구현

- 소형 제품 적용 최적화 디자인
 - 경쟁사 대비 약 15% 축소 사이즈

제품 사양

항목	규격	비고
측정 원리	Light Scattering	Laser Diode($\lambda=650\text{nm}$) & Photo Diode
측정 Data	PM1.0, PM2.5, PM10	
측정 범위	up to 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- Standard Particle : AerosolKCl - Comparing Instrument : Grimm Model*,*** - Condition : 25 $\pm$ 2 $^{\circ}\text{C}$, 50 $\pm$ 10%RH
정확도	$\pm 10\%$ @ 100~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ @ 0~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
응답시간	<1sec	Time to First reading < 30s
분해능	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
무게	17g	
크기	41 x 36 x 11.6mm	
인터페이스	UART, SPI	[Default] UART [Optional] SPI

정확도 및 편차



적용사례

